

tema totum, servatis partium motibus inter se, simul transferatur efficiunt: manifestum est quod ex attractionibus in corpus maximum, nulla prorsus orietur mutatio motus attractorum inter se, nisi vel ex attractionum acceleratricum inæqualitate, vel ex inclinatione linearum ad invicem, secundum quas attractiones fiunt. Pone ergo attractiones omnes acceleratrices in corpus maximum esse inter se reciproce ut quadrata distantiarum, & augendo corporis maximi distantiam, donec rectarum ab hoc ad reliqua ductarum minores sint differentiæ & inclinationes ad invicem quam data quævis, perseverabunt motus partium Systematis inter se absq; erroribus qui non sint quibuscvis datis minores. Et quoniam, ob exiguam partium illarum ab invicem distantiam, Systema totum ad modum corporis unius attrahitur, movebitur idem hac attractione ad modum corporis unius; hoc est, centro suo gravitatis describet circa corpus maximum, Sectionem aliquam Conicam (viz. Hyperbolam vel Parabolam attractione languida, Ellipsim fortiore, ) & Radio ad maximum ducto, verret areastemporibus proportionales, absq; ullis erroribus, nisi quas partium distantia (perexiguæ sane & pro lubitu minuendæ) valeant efficere. Q. E. O.

Simili argumento pergere licet ad casus magis compositos in infinitum.

*Corol. 1.* In casu secundo; quo propius accedit corpus omnium maximum ad Systema duorum vel plurium, eo magis turbabuntur motus partium Systematis inter se, propterea quod linearum a corpore maximo ad has ductarum jam major est inclinatio ad invicem, majorq; proportionis inæqualitas.

*Corol. 2.* Maxime autem turbabuntur, ponendo quod attractiones acceleratrices partium Systematis versus corpus omnium maximum, non sint ad invicem reciproce ut quadrata distantiarum a corpore illo maximo; præsertim si proportionis hujus inæqualitas major sit quam inæqualitas proportionis distantiarum a corpore maximo: Nam si vis acceleratrix, æqualiter & secundum lineas pa-

parallelas agendo, nil per actionis inæqualitate perturbabitur, vel minore inæqualitate agendo in aliqua corpora turbabuntur situm eorum inter se. tioni, quæ ex linearum inclinatione rem reddet perturbationem.

*Corol. 3.* Unde si Systema duorum vel plurium corporum, si sine perturbatione in eadem a viribus accelerat non urgentur nisi levissime, lineas parallelas quampro-

Prop. LX

Si corpora tria, quorum viribus, se mutuo trahantur, quorumcunq; in tertium trahantur; minora autem ci- tur: Dico quod interius ipsum ductis, describet figuram ad formam Ellipticam, magis accedentem, agitetur, quam si maximum quiescat, vel multo minus aut multo magis agatur. Liqueat fere ex demonstratione præcedentis; sed argumentum sic evincitur.

*Cas. 1.* Revolvantur corpora tria, quorum unum S, quorum & Q exteriorem Q. E. Sit & Q; & corporis P versus illa distantia exponatur per